

атомная СТРАТЕГИЯ

www.proatom.ru

ФЕВРАЛЬ 2023

ЖЖ

#195



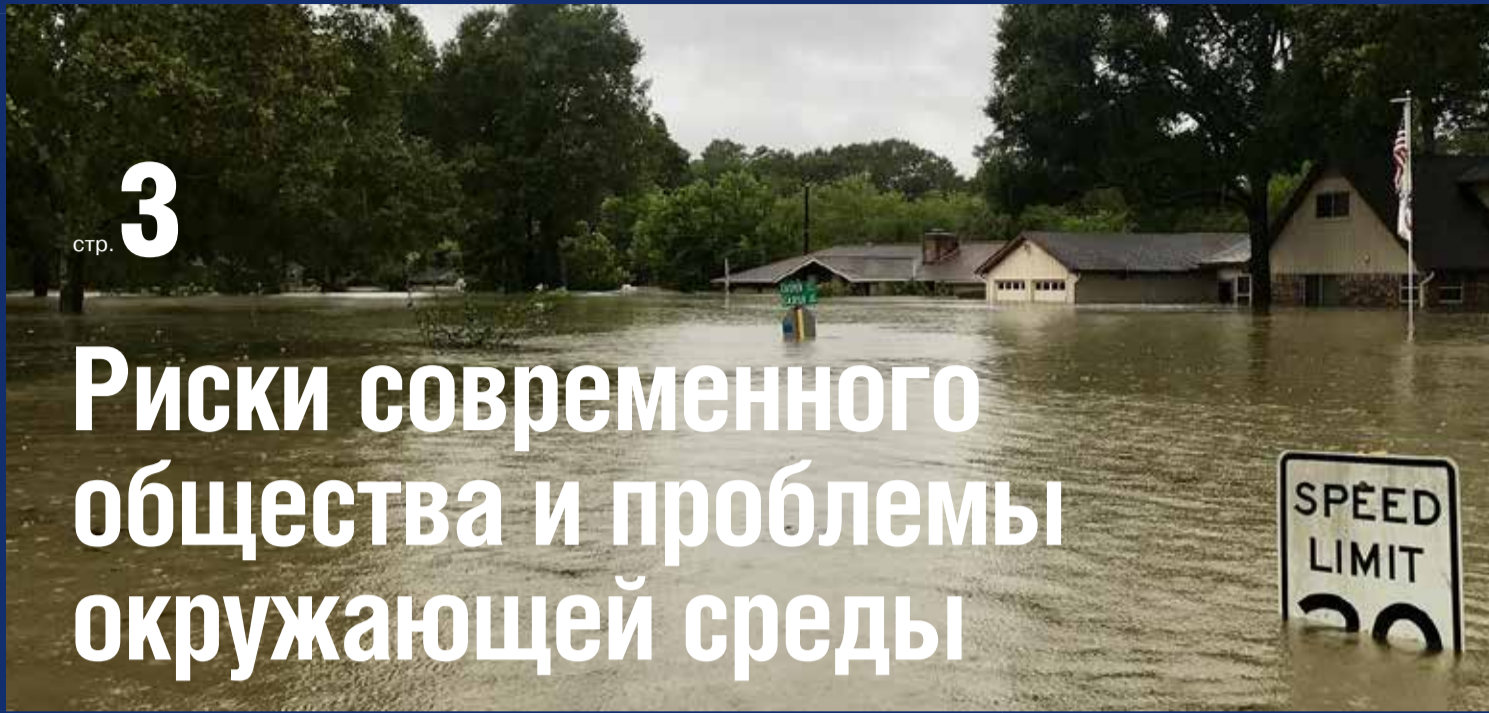
КАК ЖИТЬ, МЫСЛИТЕЛЬ?

Стр. 3

3

стр.

Риски современного общества и проблемы окружающей среды



Програмные средства

Катковский Е.А. предлагает дополнить существующие методики решения дифференциальных уравнений и предлагает подход с применением ИНС

11

стр.



бассейновый реактор

с барометрическим контуром охлаждения

13

стр.

«Прорыв» в Северске

зам. генерального прокурора заслушал руководителей предприятий о ходе возведения проекта

24

стр.



Миф о невозможности выиграть ядерную войну

стр.

26



Эффективность подготовки законов в ГК «Росатом» и в Концерне «Росэнергоатом»

30

стр.

Содержание

Вселенная и риски в природе, обществе, в научных экспериментах и их последствия. Мысли вслух. Ю. Н. Мясников, Н. В. Петров	3
Дайджест новостей от НИЦ «Курчатовский институт». И. В. Гагаринская	8
Старт программы перехода на российское инженерное ПО. Пресс-служба цифрового блока Росатома	10
Программно-методический аппарат для Новой стратегии разработки программных средств анализа безопасности АЭС. Е. А. Катковский	11
Реактор с барометрическим контуром охлаждения. В. А. Узиков	13
Термоядерные исследования. Пресс-служба Научного дивизиона Госкорпорации «Росатом»	21
О вряд ли законном документе недропользования. В. Н. Комлев	22
К нам заехал прокурор. Владимир Долгих	24
Депутат, ты же можешь! Владимир Долгих	25
Два мифа 20-го века. Владислав Брач	26
«Бумажная» война на законодательном уровне. С. П. Щербаков	30
Золь-гель технологии – технологический прорыв. Олег Фиговский	33



№ 195, февраль 2022 г.

Основан в Санкт-Петербурге в марте 2002 г.
Учредитель и Издатель ЗАО «ОВИЗО»
Свидетельство о регистрации журнала «Атомная стратегия»: № ПИ 2-6494 от 21.03.2003 в Северо-Западном окружном межрегиональном территориальном управлении Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (г. Санкт-Петербург)

Главный редактор – **Олег Двойников**.
Редактор сайта www.proatom.ru – **Людмила Селивановская**.
Редактор – **Тамара Девятова**.
Верстка – **Андрей Голубков**.

Почтовый адрес: 196070, Санкт-Петербург, а/я 127, АО «ОВИЗО».
Тел.: +7(921)958-9004.
E-mail: info@proatom.ru;
www.proatom.ru

Подписано в печать 11.04.2023 г.
За содержание, авторство (антиплагиат) публикуемых в журнале материалов (статьи, иллюстрации) ответственность несут авторы. Редакция предоставляет авторам возможность высказаться, однако не берет на себя ответственность за предоставленные материалы и имеет свое представление о проблемах, которые не всегда совпадают с мнением авторов. Редакция рукописи не возвращает и оставляет за собой право редактирования материалов.

Распространение:
почтовая рассылка специалистам предприятий и организаций атомной отрасли, политикам, руководителям крупнейших предприятий и организаций энергетики, участникам выставок и конференций, подписчикам и рекламодателям.

Редакция благодарна авторам статей и рекламодателям за поддержку журнала «Атомная стратегия». При перепечатке ссылка на журнал «Атомная стратегия» и предприятие «ОВИЗО» обязательна. Журнал «Атомная стратегия» выходит с периодичностью 12 раз в год.

Отдел рекламы:
тел. +7(921)958-9004. E-mail: info@proatom.ru
Стоимость подписки на один экземпляр с рассылкой в пределах России – 4800 рублей.

Два мифа 20-го века

Два самых чудовищных мифа 20-го века: первый — о невозможности выиграть ядерную войну, второй — о «ядерной зиме». Когда 11.09.2001 я наблюдал по ТВ панику и хаос в США, мне было очень грустно! Но, не от того, что там творилось. События на экране скорее вызвали чувство глубокого удовлетворения происходящим! Как и у любого нормального советского человека, в результате чудовищной подлости лишённого Родины.



Владислав Брач.
Рига

Просто я вспомнил и оценил правоту старых советских генералов-фронтовиков, предлагавших первыми ударить по супостату /США и их союзникам/ и победить. События в Новом Орлеане после урагана КАТРИНА укрепили меня в правоте старых вояк! В СССР было всё для победы! Богатые арсеналы и мощные вооружённые силы, дисциплинированное население и развитая инфраструктура гражданской обороны, сильная и разветвлённая система управления страной через структуры компартии и советы, огромная территория. Миф о «ядерной зиме» вообще не выдерживает критики любого, знакомого с физикой атмосферы, специалиста! Какая зима? Наоборот, потеплеет на полгода заметно, а потом возможны таяния ледников в течение 10 лет! Кстати, на Западе уже ушли от этих опасных заблуждений! А в России? Во время ядерной атаки множественные ядерные взрывы вызовут сплошные пожары, и как следствие, увеличение концентрации углекислого газа, усиление парникового эффекта.

Обильные испарения, в том числе и от подводных взрывов, насытят атмосферу водяным паром, который прольётся потом дождями, очищающими воздух от пыли и гари! Тропосфере присущи не только горизонтальная, но и весьма значительная вертикальная турбулентность и вихревые течения. В стратосфере происходит гравитационное

перераспределение частиц по массе, и их сосредоточение около центров конденсации. На этих явлениях основывается самоочищение атмосферы. В теории ядерной зимы присутствует анизотропия теплопроводности. Откуда уверенность, что от поверхности в космос тепло идёт быстро, а обратно медленно? И где сказано, что мегатонные заряды будут буравить землю во время войны, выбрасывая в стратосферу пыль и гарь?

При значительном загрязнении стратосферы может возникнуть эффект отражения тепла от грязного слоя — так называемый эффект горячего неба. Кто-нибудь изучал планы ядерной кампании в целом и знает подробный сценарий? Это всё особо секретная информация и сегодня! Эти планы действующие. Однако развитие термоядерного оружия в направлении так называемых чистых бомб позволяет сделать вывод об использовании в стратегических ударах воздушных взрывов, поражающих световым излучением и ударной волной. Один высотный/горный/ вулкан при мощном извержении за неделю загрязняет атмосферу больше, чем 100 мегатонных воздушных взрывов на высоте 3 километра! А это все крупные города США. Ураган КАТРИНА эквивалентен по энергии 5000 мегатонн в тротиловом эквиваленте! Возникает мысль о чудовищном обмане населения планеты и грязных спекуляциях на страхе людей!

[Подписка на электронную версию](#)



[Подписка на электронную версию](#)

[Подписка на электронную версию](#)

Комментарии читателей сайта www.proatom.ru



... Относительное бессмертие олигархов, которое скоро наступит в результате успехов науки и технологий, вообще прекратит развитие человечества.

Скорее всего так и будет, развитие им совсем не нужно. А вот сдерживать волнения и возмущения масс людей они уже научились, если внимательно посмотреть на действия В. Путина. Якобы он за народ болеет душой. Враки всё это.

На счет 300 лет, это вопрос конечно спорный и не доказуемый ни на какой мат модели развития человечества. Поживем, лет так (1-2 года) и увидим то же самое. И Европа будет вся в групповом помешательстве прыгать в цветных штанишках, и гнить дальше,



Несомненно, все чиновники и управленцы с гуманитарным образованием (даже если не липовым) совершенно не знают законов физики, химии, термодинамики и т.д. Что сказать? Дебилы, а их основная масса в принятии решений, и их трусливость и не знания что на деле принесёт ядерная бомба, будут сдерживать такое положение уродства России по отношению к Западу. Англосаксы, имея генный код R1b1, конечно, от природы более агрессивны и решительны в нажатии «красной кнопки», а В. Путин труслив и побоится нажать её. Одно слово – спортсмен с черным поясом...



Никакой цунами высотой в несколько километров от ЯО не будет. Вам бы Брач, простой расчет сделать, просто по балансу энергии. Сахаров говорил только о прибрежных городах, скажем, о Нью-Йорке. Там достаточно 10-20 метров. Но есть более эффективные способы – это использования ЯО в качестве триггера сейсмических явлений. Вот тут действительно усиление может быть значительным, а последствия катастрофическими.



ЯО сейчас вообще уже не нужно. Всего можно достичь биологическими средствами. Иначе зачем столько денег англосаксы вкладывают в генные разработки. Да и автора пандемии попробуй найди. Вот, кто может доказать источник ковида? Именно доказать.



11.09.2001 я наблюдал по ТВ панику и хаос в США, мне было очень грустно! Помню, я в это время работал в одной международной организации. Стою у корпуса, пью кофе. Подходит знакомый француз, говорит: Нью-Йорк бомбят. Я ему, если бомбят, то точно не русские. Успокоился.



Сказочка про то, что землетрясения происходят из-за трения тектонических плит – равнозначна сказочке про ядерную зиму.

Сейсмологи фиксируют гипоцентры землетрясений на глубине до 700 километров. А там нет никаких тектонических плит. :)

Академик Александров, автор этой глупости, выполнил тогда политический заказ, соврала весь мир перед заключением договора о сокращении ЯО. Надо было запугать людей. А потом его тихо грохнули, когда поехал в заграничную командировку, кажется в Испании. Так и не нашли главного вруна.



Полностью одобряю и поддерживаю статью Брача. Надо быть храбрым и дерзким и бить первым. «Будь каждый сам своей судьбы радетьель; / К победе нужно прорубать дороги; / Без храбрости удача терпит крах. / Быть дерзким – не порок, а добродетель...» - так сказал один человек более 400 лет тому назад и, мне кажется, статья Брача - это полное подтверждение тех древних слов, особенно для нынешней ситуации.



Брач, Вот задачка для физика: в бассейн выдержки PWRBWR с 3-мя выгруженными зонами по 900 Мвт падает внешний источник нейтронов деления (2-12 Мв). Какова должна быть мощность этого источника, чтобы произошло деление хотя бы 10% U238?



[Подписка на электронную версию](#)